

Orta Gerilim

Fiyat Listesi

1 Mart 2013

Schneider
Electric

444 30 30
www.schneider-electric.com.tr



<http://www.facebook.com/SchneiderElectricTR>







https://twitter.com/Schneider_TR

OG sisteminizde arızalara izin vermeyin

Panoya monte arıza akım gösterge cihazı FLAIR 22D

LCD ekranı üzerinden yük akımı, yük akımının maksimum değeri ve frekansı gösterebilen faz ve toprak arızalarını algılayarak harici sinyal lambasına ikaz verebilen arıza gösterge cihazı, pano üzerine montaj özelliği ile kullanım kolaylığı sağlar.



Açıklama	Sayfa no.
 SF1 Kesici Önden Mekanizmalı4 Standart donanımlı ve TEDAŞ şartnamesine uygun SF1 kesici4	4
 SF1S Kesici Yandan Mekanizmalı5 Standart donanımlı SF1S kesici5	5
 Sepam Serisi Dijital Koruma ve Kontrol Röleleri6-7 Sepam dijital koruma ve kontrol röleleri6 Sepam 107	6-7
 Easergy Serisi Arıza Akımı İzleme Cihazları8-9 Yeraltı kablo şebekeleri için Flair 279 set8 Yeraltı kablo şebekeleri için Flair 219 set8 Yeraltı kablo şebekeleri için Flair 22D set8 Havai hatlar için Flite 110-SA9	8-9

Fusarc-CF Orta Gerilim Sigortaları için Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.

- Bu fiyat listesi **1 Nisan 2013** tarihinden itibaren geçerli olan birim fiyatlarımızı içermektedir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir iş'ara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Liste dışı malzemelerimiz için Yetkili Satıcılarımız ya da Bölge Müdürlüklerimize müracaat ediniz.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

SF1

SF6 gazlı kesiciler (işletme mekanizması önden)

Standart donanımlı

	Karakteristikler	Referans	Birim fiyatı (TL)
7,2 kV	630 A, 16 kA, 200 MVA	CF107616	7.875
	630 A, 20 kA, 250 MVA	CF107620	9.020
	630 A, 25 kA, 310 MVA	CF107625	9.398
	1250 A, 16 kA, 200 MVA	CF107116	8.841
	1250 A, 20 kA, 250 MVA	CF107120	9.209
	1250 A, 25 kA, 310 MVA	CF107125	9.576
12 kV	630 A, 16 kA, 330 MVA	CF112616	7.875
	630 A, 20 kA, 415 MVA	CF112620	9.020
	630 A, 25 kA, 519 MVA	CF112625	9.398
	1250 A, 16 kA, 330 MVA	CF112116	8.841
	1250 A, 20 kA, 415 MVA	CF112120	9.209
	1250 A, 25 kA, 519 MVA	CF112125	9.576
17,5 kV	630 A, 16 kA, 485 MVA	CF117616	7.875
	630 A, 20 kA, 605 MVA	CF117620	9.020
	630 A, 25 kA, 757 MVA	CF117625	9.398
	1250 A, 16 kA, 485 MVA	CF117116	8.841
	1250 A, 20 kA, 605 MVA	CF117120	9.209
	1250 A, 25 kA, 757 MVA	CF117125	9.576
36 kV	630 A, 16 kA, 1000 MVA	CF136616	8.033
	630 A, 20 kA, 1250 MVA	CF136620	10.007
	630 A, 25 kA, 1500 MVA	CF136625	10.385
	1250 A, 16 kA, 1000 MVA	CF136116	9.828
	1250 A, 20 kA, 1250 MVA	CF136120	10.196
	1250 A, 25 kA, 1500 MVA	CF136125	10.563

Tedaş-MYD/95-008A şartnamesine uygun donanımlı

	Karakteristikler	Referans	Birim fiyatı (TL)
7,2 kV	630 A, 16 kA, 200 MVA	HC107616	8.253
	1250 A, 16 kA, 200 MVA	HC107116	9.450
12 kV	630 A, 16 kA, 330 MVA	HC112616	8.253
	1250 A, 16 kA, 330 MVA	HC112116	9.450
17,5 kV	630 A, 16 kA, 485 MVA	HC117616	8.253
	1250 A, 16 kA, 485 MVA	HC117116	9.450
36 kV	630 A, 16 kA, 1000 MVA	HC136616	8.400
	1250 A, 16 kA, 1000 MVA	HC136116	10.448

SF1 kesici standart donanımı

Açma bobini
Kapama bobini
Yardımcı kontaklar (4A + 4K)
Antipompaj rölesi
Manevra sayıcı
Konum göstergesi (açık / kapalı)
Tekerlekli şasi
Motor tertibatı (24, 48, 110 V DC, 220 V AC 50 Hz)

Not: Motorsuz kesici istendiğinde fiyat listesinden 200 TL düşülür.



Önden kumanda mekanizmalı SF1 kesici.

SF1S

SF6 gazlı kesiciler (işletme mekanizması soldan)

	Karakteristikler	Referans	Birim fiyatı (TL)
7.2 kV	630 A, 16 kA, 200 MVA	CB107616	8.778
	630 A, 25 kA, 310 MVA	CB107625	10.469
12 kV	630 A, 16 kA, 330 MVA	CB112616	8.778
	630 A, 25 kA, 519 MVA	CB112625	10.469
17.5 kV	630 A, 16 kA, 485 MVA	CB117616	8.778
	630 A, 25 kA, 757 MVA	CB117625	10.469
36 kV	630 A, 16 kA, 1000 MVA	CB136616	8.957
	630 A, 25 kA, 1500 MVA	CB136625	11.571

SF1S kesici standart donanımı

Açma bobini
Kapama bobini
Yardımcı kontaklar (4A + 4K)
Antipompaj rölesi
Manevra sayıcı
Konum göstergesi (açık / kapalı)
Tekerlekli şasi
Motor tertibatı (24, 48, 110 V DC, 220 V AC 50 Hz)

Not: - Motorsuz kesici istendiğinde fiyat listesinden 200 TL düşülür.
- CA1 referanslı sağdan mekanizmalı kesiciler için
Müşteri Destek Merkezi'ni arayınız. 444 30 30.



Yandan kumanda mekanizmalı SF1S kesici.

Sepam

Dijital koruma ve kontrol röleleri

Schneider
Electric



Sepam 10 serisi



Sepam 20 serisi



Micom P111ENh



ACE969TP-2



MES114



CCA612

Referans	Ürün	Birim fiyatı (TL)	Teslim süresi
REL59802	Sepam 10B, haberleşmesiz	1.700	C
REL59808	Sepam 10A, haberleşmeli	2.180	C
Sepam S20	S20 dağıtım tesisi (hat) koruması	3.000	A
Sepam T20	T20 transformatör koruması	3.140	A
Sepam M20	M20 motor koruması	3.800	A
Micom P111ENh YENİ	Micom P111 Model E aşırı akım rölesi (TEDAŞ uyumlu)	2.500	C

Referans	İlave modüller	Birim fiyatı (TL)	Teslim süresi
59646	MES 114 (10 giriş - 4 çıkış modülü)	525	A
59641	MET 148 (8 sıcaklık sensörü)	1.150	C
59647	MSA141 (analog çıkış modülü)	620	C
59642	ACE949-2 (RS485 2 kablolu haberleşme arabirimi)	310	A
59643	ACE959 (RS485 4 kablolu haberleşme arabirimi)	310	C
59648	ACE909-2 (RS485/RS232 çevirici)	1.880	C
59650	ACE919CC (RS485/RS485 çevirici, DC)	1.780	C
59723	ACE969TP-2 (RS485 iki kablolu haberleşme arabirimi), (TEDAŞ uyumlu IEC 60870-5-103 protokolü)	1.100	C

Referans	Araçlar	Birim fiyatı (TL)	Teslim süresi
59679	Kit SFT2841 (yazılım)	45	C
59664	CCA783 (PC bağlantı kablosu)	65	C

Referans	Aksesuarlar	Birim fiyatı (TL)	Teslim süresi
59663	CCA612 (RS485 haberleşme bağlantı kablosu)	75	A
59660	CCA770 (0.6 m uzunluğunda bağlantı kablosu)	30	C
59661	CCA772 (2.0 m uzunluğunda bağlantı kablosu)	65	C
59662	CCA774 (4.0 m uzunluğunda bağlantı kablosu)	75	C
59670	AMT840 (montaj plakası)	220	C
59630	CCA630 (1/5 CT akım konnektörü)	230	C
59629	CCA634 (hassas toprak akımını ölçebilen 1/5 CT akım konnektörü)	300	C

Referans	Kaçak akım toroid trafolar	Birim fiyatı (TL)	Teslim süresi
59634	CSH30	180	C
59635	CSH120	400	C
59636	CSH200	660	C
59672	ACE990	990	C

Not: - Haberleşme istenilen her bir Sepam serisi için; ACE949-2 (Modbus), ACE959 (Modbus) veya ACE969TP-2 (Modbus / IEC 60870-5-103 / DNP3: 2 ve 4 telli sistemler için) + CCA612 kablo seçiniz.
- Bucholz / termostat koruması istenilen her bir Sepam için veya ekstra dijital giriş çıkış gerektiren uygulamalar için MES 114 modülünü seçiniz.
- TEDAŞ MYD/96-027B teknik şartnamesine göre MES114, ACE 969TP-2 ve CCA 612 modülleri seçilmelidir.

Sepam 10

Elektrik dağıtım sistemlerinin korunmasında mükemmel denge...

Sepam 10 serisi, dağıtım merkezi fider ve OG/AG trafo koruma devrelerinde kullanılan aşırı akım ve toprak hata koruma röleleridir.



Sepam 10 serisi özellikleri

B: Sepam 10 B serisi, aşırı yüklerle, faz-faz hatalarına ve toprak hatalarına karşı koruma sağlar

A: Sepam 10 A serisi, B modeli ile aynı fonksiyonlara sahiptir ancak bir haberleşme portu, daha fazla giriş ve çıkışı ile ek koruma ve izleme fonksiyonları sunar. Sepam 10 serisi, koruma fonksiyonları için en optimum çözümü sunan, yüksek kaliteli bir koruma rölesidir. Son derece ergonomiktir, montajı ve kurulumu kolaydır.

Sadelik: kolay kullanım - montaj, kablo bağlantısı, bilgisayar gerekmeden doğrudan röle üzerinde parametre ayarı, kolay stok yönetimi - tek bir kutuda gelir, aksesuar içermez.

Güvenilirlik: can ve mal güvenliği garanti edilmiştir - yüksek kaliteli ürün, standartlara uygun, sürekli otomatik test - erişilebilir tüm parçalar yalıtkan malzemeden üretilmiştir, ürün hafif ve kompakt olup çevre dostudur - Avrupa RoHS yönergesine uygundur, düşük enerji tüketir, ISO 14001 belgeli fabrikada üretilmiştir.

Verimlilik: Kolay anlaşılır, kullanıcı ihtiyaçlarına uygundur. Hassas açma ayar noktaları ve süreleri, logic seçicilik, açma sonrası operatöre anında ayrıntılı bilgi sağlanması özellikleri ile uygulama ve bakım masraflarını düşürür.

Fonksiyonlar		ANSI kodu	Sepam 10 serisi	
			B	A
Korumalar				
Toprak hatası koruması	Standart	50N/51N		
	Hassas			
	Yüksek			
Faz aşırı akım koruması		50/51		
Termik aşırı yük koruması		49RMS		
Faz aşırı akım ve toprak hatası koruması soğuk yükte açma				
Logic seçicilik	bloklama gönderme	68		
	bloklama alma			
Harici açma				
Ölçümler				
Toprak hatası akımı				
Faz akımları				
Tepe ortalama akımları				
Kontrol ve denetim				
Devre kesici açma ve kilitleme		86		
Açma göstergesi				
Açma devresi denetimi				
Uzaktan devre kesici kontrolü				
Son hatanın kaydedilmesi				
Son beş olayın kaydedilmesi				
Haberleşme				
Modbus				
IEC 60870-5-103				
Girişler/Çıkışlar (sayı)				
Toprak hatası akım girişleri			1	1
Faz akım girişleri			2	3
Logic röle çıkışları			3	7
Logic girişler			-	4
Haberleşme portu			-	1

Fonksiyon bulunmaktadır.

Referans	Ürün	Birim fiyatı (TL)	Teslim süresi
59969	Yeraltı kablo şebekeleri için Flair 279 set (gerilim beslemesiyle resetlenebilir)	1.170	A
59974	Yeraltı kablo şebekeleri için Flair 219 set (yük akımıyla resetlenebilir)	1.170	A
Kflair22d	Yeraltı kablo şebekeleri için Flair 22D set (Yük akımıyla resetlenebilir, panoya monte)	1.270	A

Flair 279 set fiyatına Flair 279 arıza akım göstere cihazı, 3 adet akım trafosu, bağlantı kabloları ve sinyal lambası dahildir.

Flair 219 set fiyatına Flair 219 arıza akım göstere cihazı, 3 adet akım trafosu, bağlantı kabloları ve sinyal lambası dahildir.

Flair 22D set fiyatına Flair 22D arıza akım göstere cihazı, 3 adet akım trafosu, bağlantı kabloları ve sinyal lambası dahildir.

Teknik özellikler

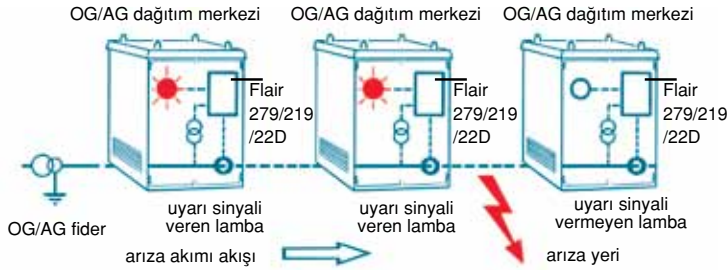
	Flair 279	Flair 219
Uygulama		
Dağıtım şebekesi gerilimi	4 kV - 36 kV	4 kV - 36 kV
Güç frekansı	50 Hz ve 60 Hz	50 Hz ve 60 Hz
OG nötr sistemi	Direkt, direnç üzerinden, izole	Direkt, direnç üzerinden, izole
Dağıtım merkezi	OG/AG	OG/AG
Işıklı harici hata göstergesi		
Toplam ışık şiddeti (Lm)	7	7
Sinyal periyodu (sn.)	3 sn (0 - 2 saat) - 5 sn (2 - 4 saat)	2 - 8 sn arası
Standart toplam sinyal süresi (saat)	400	800
Güç kaynağı		
Harici güç kaynağı	230 Vac (% ± 10) Yalıtım 10 kV	Yok
Lityum pil: Standart ömür	10 yıl	10 yıl
Çevre		
Çalışma sıcaklığı (°C)	-15 - +70	-15 - +70
Koruma seviyesi	IP 21 (IP54 opsiyonel)	IP 21 (IP54 opsiyonel)
Mekanik özellikler		
Boyutlar (mm) Y x U x G	250 x 160 x 65	250 x 160 x 65
Net ağırlık	820 gr	820 gr



Flair 279/219



Toroid akım trafoları ve sinyal lambası.



	Flair 22D	
Uygulama		
Frekans	50 Hz ve 60 Hz	
Nötr (faz-faz hataları)	Tüm topraklama sistemi	
Nötr (toprak hataları)	Direkt, direnç üzerinden	
Gerilim	3 kV - 36 kV	
Hata tespiti		
Aşırı akım hatası	Anahtarla ayarlanan eşikler	100 A - 800 A (100 A'lık)
Doğruluk ± % 5	Tuş takımıyla ayarlanan eşikler	
	Konfigürasyon	2 dip anahtar + tuş takımı
	Algılama süresi	40 msn
	Enerji beslemesinden sonra gecikme	3 sn
	Doğrulama	Var
Resetleme	Otomatik	3 A yük akımı beslenmesi
	Cihazın önünde manuel	Var
	Harici kontak	Var
	Gecikmeli (tuş takımı ayarları)	Fabrika ayarı - 4 s 2, 4, 8, 16, 24 s
Sinyalleme	LED göstergesi	Var
	Harici kontak	Var
	Harici sinyal lambası	Var
	Faz gösterimi	Var



Flair 22D



Toroid akım trafoları ve sinyal lambası.

Referans	Ürün	Birim fiyatı (TL)	Teslim süresi
59938	Havai hatlar için Flite 110-SA	640	A

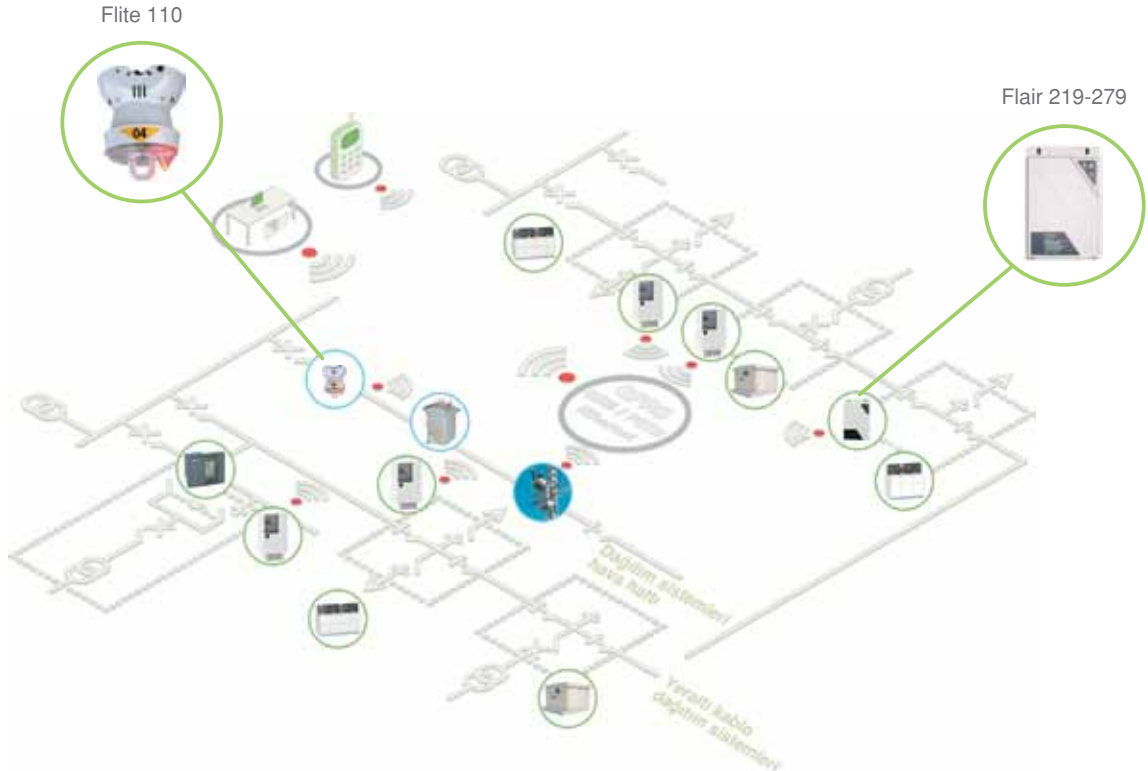
Flite110-SA her faza 1 adet bağlanır. 3 adet birlikte kullanılmalıdır.

Teknik özellikler

Flite 110-SA	
Uygulama	
Dağıtım şebekesi gerilimi	4 kV - 69 kV
Güç frekansı	50 Hz ve 60 Hz
OG nötr sistemi	Her türlü sisteme uyumlu
İletken çapı	5 - 30 mm
Hata göstergesi	
Gösterge	Kırmızı sinyal lambası
Işık şiddeti	40 lümen
Görülebilirlik açısı	360°
Kalıcı hatada sinyal periyodu	3 sn'de 1 sinyal
Geçici hatada sinyal periyodu	12 sn'de iki sinyal
Standart toplam sinyal süresi	400 - 800 saat
Güç kaynağı	
Lityum pil standart ömür	> 10 yıl
Çevre	
Çalışma sıcaklığı	- 40 °C - +85 °C
Depolama sıcaklığı	- 40 °C - +85 °C
Koruma seviyesi	IP 54 IK 7
Mekanik özellikler	
Boyutlar	130 mm x 130 mm
Net ağırlık	360 g
Rüzgara dayanıklılık	150 km / saat



Flite 110-SA.



Yönetim Merkezi
Küçükbakkalköy Mahallesi, Elvan Sokak, No: 16-18B
34750 - Ataşehir, İstanbul
Tel: 0216 655 88 88
Faks: 0216 655 87 87

Müşteri Destek Merkezi
Abdurrahmangazi Mahallesi, Ebubekir Caddesi, No:47
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 444 30 30
Faks: 0216 564 76 76 (sipariş için)
0216 564 76 73 (teknik destek için)
TR-Hotline@schneider-electric.com

Dağıtım Merkezi
Abdurrahmangazi Mahallesi
Ebubekir Caddesi, No:47
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 564 75 75
Faks: 0216 564 75 25 - 26

Satış Sonrası Servisler
Abdurrahmangazi Mahallesi
Ebubekir Caddesi, No:47
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 564 75 75
Faks: 0216 564 75 55

Eğitim Merkezi
Küçükbakkalköy Mahallesi,
Elvan Sokak, No: 16-18B
34750 - Ataşehir, İstanbul
Tel: 0216 655 88 88
Faks: 0216 655 88 19

Fabrika
M.O.S.B. 4. Bölge, Zeki Şairoğlu Caddesi, No:13
Manisa
Tel: 0236 213 10 40
Faks: 0236 213 10 80 - 85

Bölge müdürlükleri

İstanbul
Küçükbakkalköy Mahallesi, Elvan Sokak,
No: 16-18B, 34750 - Ataşehir, İstanbul
Tel: 0 216 655 88 88
Faks: 0 216 655 88 89

Adana
Süleyman Demirel Bulvarı, Gölvadi Evleri,
A Blok, Asma Kat, No:59/33
01170, Çukurova, Adana
Tel: 0 322 247 11 11
Faks: 0 322 247 18 18

Ankara
Çukurambar, 53. Cadde, 1450. Sokak
Ulusoy Plaza, No:9/6-7
Balgat, Ankara
Tel: 0 312 286 88 08
Faks: 0 312 287 92 00

Samsun
Kale Mahallesi, Orhaniye Sokak
Güneş Han, No:7, Kat:4, D:18
55030 - Samsun
Tel: 0 362 431 34 41
Faks: 0 362 431 41 25

İzmir
Kazımdırık Mahallesi, 375. Sokak
No:18, Piramit İş Merkezi, Kat:6
35100, Bornova, İzmir
Tel: 0 232 486 50 80 - pbx
Faks: 0 232 486 30 50

Bursa
Altınova Mahallesi, Yeni Yalova Yolu Caddesi,
No: 424/4 Ofis No: 1204
Osmangazi, Bursa
Tel: 0 224 211 46 76 - pbx
Faks: 0 224 211 04 20

Bölge büroları

Antalya
Tel: 0533 420 98 30
Faks: 0242 228 19 52

Denizli
Tel: 0533 376 35 55
Faks: 0258 263 51 53

Malatya
Tel: 0530 776 83 21
Faks: 0422 211 68 71

Gaziantep
Tel: 0532 324 86 65
Faks: 0342 215 20 80

Kayseri
Tel: 0532 476 85 77
Telefaks: 0352 237 04 38

Kocaeli
Tel: 0532 514 44 78
Faks: 0262 311 67 21

Konya
Tel: 0533 601 04 93
Faks: 0312 287 92 00

Trabzon
Tel: 0532 708 71 76
Faks: 0462 223 42 93

Bodrum
Tel: 0530 497 67 56

Schneider Electric orta gerilim bayileri (SM6 modüler hücre ve OG ürün)

NBA Elektrik Mak. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Okçumusa Caddesi, No:34
Şahlan Han, K:4, Karaköy, İstanbul
Tel: 0212 297 17 28
Faks: 0212 297 17 24
nbaelektrik@gmail.com
info@nbaelektrik.com

Tümkar Proje ve Taah. San. ve Tic. A.Ş.
Cumhuriyet Mahallesi, Cebeci Caddesi,
YunusEmre Bulvarı, No:189
Gaziosmanpaşa, İstanbul
Tel: 0212 475 05 06
Faks: 0212 475 37 85
www.tumelektrik.com.tr

Vekmar Elek. Sist. Yat. ve Tic. A.Ş.
BOSB Boya Vernik Org. San. Böl.
TEM yan yol üzeri, Orhanlı, Tuzla, İstanbul
Tel: 0216 593 11 00
Faks: 0216 593 11 12 - 13
vekmar@vekmar.com.tr
www.vekmar.com.tr

Girişim Elektrik Taah. Tic. ve San. A.Ş.
Sanayi Caddesi, No:19, Kat:2-3
Ulus, Ankara
Tel: 0312 309 03 44 pbx
Faks: 0312 309 03 54
girisim@girisimelk.com.tr

Bolem Elektrik
1203/9. Sokak No:3/1
Yenişehir, İzmir
Tel: 0232 469 95 95
Faks: 0232 469 78 69
bolem@bolemelk.com

Yeğenler Elektrik A.Ş.
Aspendos Bulvarı, Yeğenler İş Merkezi
No:33, Antalya
Tel: 0242 321 38 31 - 3 hat
Faks: 0242 321 38 24

Konya Enerji Ltd. Şti.
Fevzi Çakmak Mah. Büsan Org. San. Böl.
Kosgeb Caddesi, No:66, Konya
Tel: 0332 345 09 00 pbx
Faks: 0332 345 09 09
konyaenerji@konyaenerji.com.tr
www.konyaenerji.com.tr

AN-EL Elektroteknik San. Tic. Ltd. Şti.
İncilipınar Mah. Kıbrıs Cad. No:10/A
Şehitkamil, Gaziantep
Tel: 0342 220 54 60, Faks: 0342 230 40 89
anel@anelelektroteknik.com
www.anelelektroteknik.com

Emta Adana Enerji San. Tic. A. Ş.
Dedekorkut Mah. İlbey Güneş Caddesi,
No:15, Yüreğir, Adana
Tel: 0322 323 10 70, Faks: 0322 323 13 73
emta@emtaadana.com
www.emtaadana.com

Schneider Electric transformatör bayileri (Kuru tip)

Toreks Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Toreks İş Merkezi, TEM Yanyolu Üzeri
No:15, Orhanlı, Tuzla, İstanbul
Tel: 0216 593 11 14
Faks: 0216 593 25 52
info@torekselektirc.com
www.torekselektirc.com

Tümkar Proje ve Taah. San. ve Tic. A.Ş.
Cumhuriyet Mahallesi, Cebeci Caddesi,
YunusEmre Bulvarı, No:189
Gaziosmanpaşa, İstanbul
Tel: 0212 475 05 06
Faks: 0212 475 37 85
www.tumelektrik.com.tr

Güç ve Dağıtım Transformatörleri



Endüstri



Bina



Enerji



Metal, Maden,
Mineral



Yenilenebilir
Enerji



Altyapı



Tricast - Kuru tip transformatörler 25 MVA - 52 kV'a kadar

Yüksek kalite ve güvenilirlik (C2, E2 ve F1) sağlayan Tricast kuru tip transformatörler, her türlü iletim ve dağıtım merkezlerinde güvenle kullanılabilir.

Tutuşmayan ve kendi kendine sönebilen yapısı, düşük gürültü seviyesi, yük ve kısa devre performansı ve montaj yeri optimizasyonu ile halka açık binalarda ve gökdelenlerde, toplu taşıma sistemlerinde, yangın tehlikesi olan endüstriyel alanlarda ve havaalanları gibi altyapı uygulamalarında etkili bir çözümdür.

Standartlara tam uyumluluk: TSE 7451, IEC 60076-11, EN 60726, NF C 52-726 ve NF C 52-115, VDE 0532 Bölüm 6, DIN 42523 ve ANSI C57.12.01



Minera - Yağlı tip transformatörler 80 MVA - 170 kV'a kadar

Minera yağlı tip transformatörler, 80 MVA, 170 kV'a kadar yüksek güç ve gerilimlerde, her türlü iletim ve dağıtım sistemleri ve özel uygulama alanları için çözümler sunmaktadır. SILTRIM transformatörleri, kompakt boyutunun yanı sıra yüksek harmonikler ve aşırı yüklenmelerin olduğu rüzgar türbinleri için özelleştirilmiş çözümler sunmaktadır. Petrol ve doğalgaz sektörleri için ise patlamaya dayanıklı ATEX Zone 1 ve 2 tip transformatörleri üretilmektedir.

Diğer özel uygulamalar:

Doğrultucu (Rectifier) transformatörler, topraklama transformatörleri, oto transformatörler, motor yol alma reaktörleri, akım sınırlayıcı ve şönt reaktörler ve faz kaydırmalı transformatörler.

Flusarc Gaz İzoleli OG Hücreler

Dağıtım Şebekeleri, Endüstriyel Trafo Merkezleri ve Rüzgar Uygulamaları için Tasarlanmıştır

36 kV

Karakteristikler:

- SF6 gazlı OG hücre
- Kompakt, modüler ve genişletilebilir
- 36 kV, 630 A, 20 kA
- IAC AFL 20 kA 1 sn
- Sigorta veya vakumlu kesici ile koruma
- IEC 62271-200 uyumlu

Pazarlar:

- SF6 gazlı OG hücre
- Dağıtım Şebekeleri, Rüzgar Trafo Merkezleri
- Özel OG/AG endüstriyel sahalar

- > Çevre koşullarına karşı dayanıklı
- > Kompakt ve kurulumu kolay
- > Dağıtım ve endüstri uygulamaları için modüler tasarım
- > Üst bara bağlantı opsiyonu
- > Her türlü rüzgar santrali uygulaması için esnek tasarım

